

TEKNISKE DATA

Ti480, Ti450, Ti400 og Ti300

Infrarøde kameraer

Fluke Professional Serie



Fluke Connect®
kompatibel

Fokusering redefineret.

- Tag klare og præcise billeder, som er fokuseret i hele kameraets synsfelt, med **MultiSharp™ Focus**. Du skal blot pege og trykke – kameraet behandler automatisk en billedstak, som er fokuseret nært og fjernt (Ti480 and Ti450)
- Få et fokuseret billede af dit valgte motiv med det samme. **LaserSharp® Autofokus**, der kun tilbydes af Fluke, bruger en indbygget laserafstandsmåler til at beregne og vise den præcise afstand til dit udpegede mål med pinpoint* nøjagtighed
- Få 4x pixeldata med **SuperResolution**, som tager adskillige billeder og kombinerer dem til et 1280 x 960 billede (Ti480) eller et 640 x 480 billede (Ti450)
- Spar tid – synkroniser billeder trådløst direkte fra dit kamera til **Fluke Connect® systemet** og vedhæft til en arkivoptegnelse eller arbejdsordre. Træf hurtigere beslutninger ved at få adgang til inspektionsmålinger hvor som helst. Teammedlemmer kan straks se de samme data ved inspektionsstedet og på kontoret.
- Reducer behovet for at tage noter i marken med to nyttige funktioner:
 - IR-PhotoNotes™ annotationssystem tager digitale billeder af det omkringliggende område for reference til forhold eller faktiske placering
 - Alle yderligere oplysninger kan desuden gemmes i filen med stemmekommentering
- **Fremhæv hurtigt områder, der er uden for dine forudindstillede 'normale' temperaturområder med farvealarmer**
- **Se de detaljer du har brug for** med omskiftelige smartlinser—2x og 4x tele- og vidvinkellinse—ingen kalibrering er nødvendig
- **Inkluderer Fluke Connect® SmartView® desktop software:** Optimer termiske billeder, udfør analyse, opret hurtige rapporter, der kan tilpasses, og eksporter billeder i det format, du ønsker til skyen.

FREMRAGENDE BILLEDKVALITET

RUMLIG OPLØSNING

Ti480 0,93 mRad

Ti450 og Ti400 1,31 mRad

Ti300 1,75 mRad

OPLØSNING

Ti480 640 x 480

SuperResolution tilstand: 1280 x 960

Ti450 320 x 240

SuperResolution tilstand: 640 x 480

Ti400 320 x 240

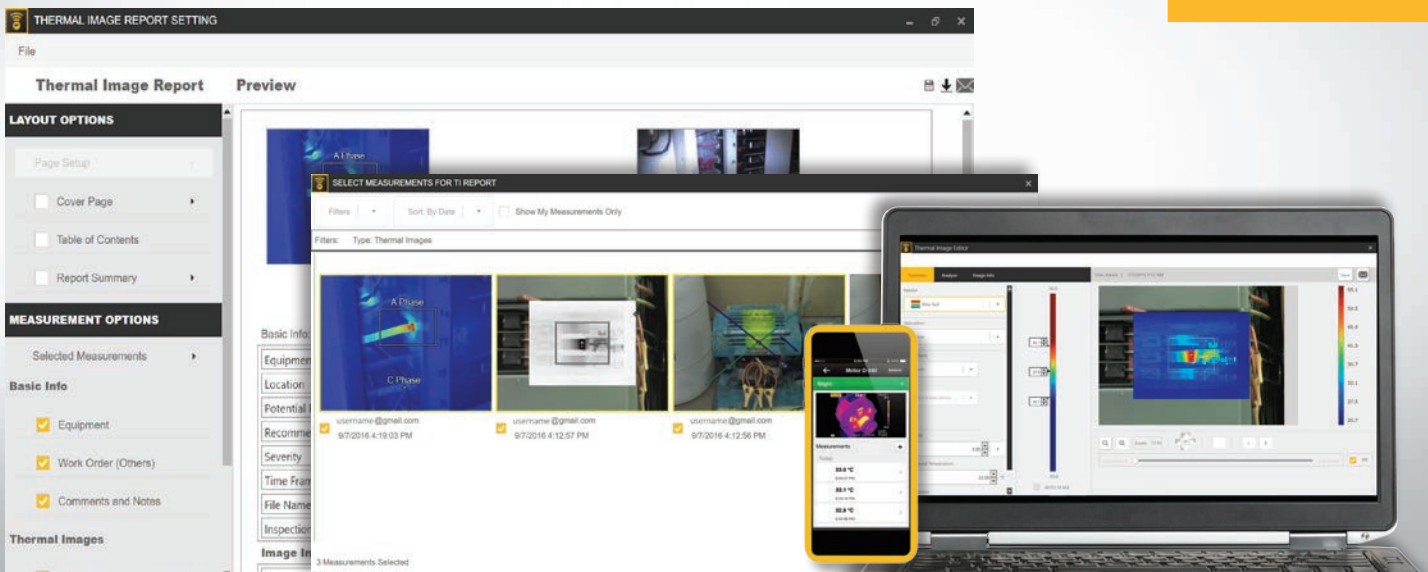
Ti300 240 x 180

SYNSFELT

Ti480 34 °H x 24 °V

Ti450, Ti400, Ti300 24 °H x 17 °V

*Op til 30 meter (100 fod)



Kraftfuld, ny og let anvendelig Fluke Connect® SmartView® desktop software.

Nu tilgængelig: En omfattende og konnektet software platform, der repræsenterer fremtiden for integreret vedligeholdelse, overvågning, analyse og rapportering af udstyr. Det er nemmere end nogensinde at optimere termiske billeder, udføre analyser, oprette hurtige rapporter, der kan tilpasses, og eksportere billeder i det format, du ønsker til skyen. Og du vil være i stand til at integrere med Fluke Connect – det største integrerede system af vedligeholdelsessoftware og værktøjer i verden.

- Moderne visuelt design
- Intuitiv navigation – lettere at lære og lettere og hurtigere at arbejde i
- Forenklede workflows
- Forenklet rapporteringsworkflow og bedre rapportskabeloner
- Fluke Connect Cloud lagring

Fluke Connect SmartView® desktop software er inkluderet med kameraet.

Download på fluke.com/FlukeConnectTI

100% Fokuseret–Alle objekter. Nært og fjernt. MultiSharp™ Focus.



Manuel fokus



MultiSharp fokus

Detaljerede specifikationer

	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300
Nøgelfunktioner				
Detektoropløsning	640 x 480 (307.200) eller 1280 x 960 med SuperResolution	320 x 240 (76.800 pixels) – eller 640 x 480 med SuperResolution	320 x 240 (76.800 pixel)	240 x 180 (43.200 pixel)
SuperResolution	Ja, på kamera og i software. Fanger og kombinerer 4x datamængden for at skabe et 1280 x 960 billede	Ja, på kamera og i software. Fanger og kombinerer 4x datamængden for at skabe et 640 x 480 billede	–	
IFOV med standardlinse (rumlig opløsning)	0,93 mRad, D:S 1065:1	1,31 mRad, D:S 753:1		1,75 mRad, D:S 565:1
Synsfelt	34 °H x 24 °V	24 °H x 17 °V		
Minimum fokuseringsafstand	15 cm (ca. 6")			
IR-Fusion® teknologi	Fuld skærm			
MultiSharp™ Fokus	Ja, fokuseret nært og fjernt i hele kameraets synsfelt.		–	
LaserSharp® autofokus	Ja, sikrer konsekvent fokuserede billeder. Hver. Eneste. Gang.			
Laserafstandsmåler	Ja, beregner afstanden til målet, så der optages billeder med præcis fokusering, og viser afstanden på skærmen			
Avanceret manuelt fokus	Ja			
Trådløs forbindelse	Ja, til pc, iPhone® og iPad® (iOS 4s og nyere), Android™ 4.3 og nyere og WiFi til LAN (hvor det er tilgængeligt)			
Kompatibel med Fluke Connect® app'en	Ja*, opret forbindelse fra dit kamera til din smartphone, og de billeder, som tages, bliver automatisk uploadet til Fluke Connect app'en, så de kan gemmes og deles			
Fluke Connect® Assets optionel software	Ja*, tilknyt billederne til aktiver og opret arbejdsordrer. Sammenlign let forskellige typer målinger samme sted.			
Fluke Connect® Instant Upload	Ja*, opret forbindelse fra dit kamera til WiFi netværket i din bygning, og de billeder, som tages, bliver automatisk uploadet til Fluke Connect systemet, så du kan se dem på din smartphone eller PC			
Kompatibel med Fluke Connect® værktøj	Ja*, via trådløs forbindelse kan der vælges Fluke Connect aktiverede værktøjer, og målingerne kan vises på kameraskærmen.			
IR-Fusion® teknologi	Ja, tilføjer konteksten af de synlige detaljer til dit infrarøde billede			
AutoBlend™ tilstand	Min, Mid, Max IR plus fuldt synlig på kamera; kontinuert variabelt ved brug af software			
Billed-i-billed	Ja			
Robust berøringsfølsom skærm	3,5" (liggende) 640 x 480 LCD			
Hårdført, ergonomisk design til enhåndsbetjening	Ja			
Termisk følsomhed (NETD)**	≤ 0,05 °C ved 30 °C måltemperatur (50 mK)	≤ 0,03 °C ved 30 °C måltemperatur (30 mK)	≤ 0,05 °C ved 30 °C måltemperatur (50 mK)	
Niveau og spændvidde	Jævn automatisk og manuel skalering			
Hurtigt automatisk skift mellem manuel og automatisk funktion	Ja			
Hurtig automatisk omskalering i manuel funktion	Ja			
Minimum span (i manuel funktion)	2,0 °C (3,6 °F)			
Minimum span (i automatisk funktion)	3,0 °C (5,4 °F)			
Indbygget digitalkamera (synligt lys)	5 MP			
Billedhastighed	60 Hz eller 9 Hz			
Laserstråle	Ja			
LED lys (lygte)	Ja			
Digital zoom	2x og 4x		–	
Datalagring og billedoptagelse				
Omfattende hukommelsesmuligheder	Udtageligt 4 GB mikro SD hukommelseskort, 4 GB intern flash hukommelse, mulighed for at gemme på USB flashdrive, upload til Fluke Cloud™ for permanent lagring			
Funktioner til billedoptagelse, gennemsyn og lagring	Funktioner til billedoptagelse, gennemsyn og lagring med enhåndsbetjening			

*Fluke Connect SmartView® analyse- og rapporteringssoftware er tilgængeligt i alle lande, men Fluke Connect er ikke. Kontrollér venligst tilgængeligheden med din autoriserede Fluke forhandler.
 ** Bedst mulige

Detaljerede specifikationer

	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300
Billedfilformater	Ikke-radiometriske (.bmp) eller (.jpeg) eller fuldt radiometriske (.is2). Der kræves ingen analysesoftware til ikke-radiometriske (.bmp, .jpeg og .avi) filer			
Gennemsyn af hukommelse	Thumbnail og fuldskærmsvisning			
Software	Fluke Connect desktop software – komplet software til analyse og rapportering med adgang til Fluke Connect systemet			
Eksport filformater med Fluke Connect® desktop software	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF			
Stemme kommentering	Maks. 60 sekunders optagelsestid pr. billede; afspilning til gennemsyn på kamera, optionelle bluetooth hovedtelefoner er tilgængelige, men er ikke påkrævede			
IR-PhotoNotes™	Ja (5 billeder)			
Tekstkommentering	Ja			
Videooptagelse	Standard og radiometrisk			
Video filformater	Ikke radiometrisk (MPEG kodet .AVI) og fuldt radiometrisk (.IS3)			
Fjerndisplay	Ja, se live streaming af kamera displayet på din PC, smartphone eller TV skærm. Via USB, WiFi hotspot, eller WiFi netværk til Fluke Connect® software på en PC; via WiFi hotspot til Fluke Connect® app på en smartphone; eller via HDMI til en TV skærm			
Fjernbetjening	Ja, via Fluke Connect SmartView® desktop software eller Fluke Connect mobil app			–
Automatisk optagelse (temperatur og interval)	Ja			
Batteri				
Batterier (udskiftelige i marken, genopladelige)	To intelligente litium-ion batteripakker med fem-segments LED display, der viser opladningsniveauet			
Batterilevetid	2-3 timer per batteri (*Faktisk levetid er afhængigt af indstillinger og brug)	3-4 timer per batteri (*Faktisk levetid er afhængigt af indstillinger og brug)		
Batteriopladningstid	2,5 timer til fuld opladning			
Batteriopladningssystem	Batterioplader med to pladser eller opladning i kameraet. Optionel 12 V adapter til biloplader			
Netdrift	Netdrift med medfølgende strømforsyning (100 V AC til 240 V AC, 50/60 Hz)			
Strømbesparelse	Brugerdefinerbare hvile- og slukkefunktioner			
Temperaturmåling				
Område for temperaturmåling (ikke kalibreret under -10 °C)	≤ -20 °C til +800 °C (-4 °F til 1472 °F)	-20 °C til +1200 °C (-4 °F til +2192 °F)		-20 °C til +650 °C (-4 °F til +1202 °F)
Nøjagtighed	± 2 °C eller 2% (nominelt ved 25 °C. Den største værdi er gældende)			
Emissivitetsskorrektion på skærmen	Ja (både værdi og tabel)			
Kompensation for reflekteret baggrundstemperatur på skærmen	Ja			
Transmissionskorrektion på skærmen	Ja			
Live linjemarkør	Ja			
Farvepaletter				
Standardpaletter	8: Jernbue, blå-rød, høj kontrast, gul, inverteret gul, varm metal, gråskala, inverteret gråskala			
Ultra Contrast™ paletter	8: Jernbue ultra, blå-rød ultra, høj kontrast ultra, gul ultra, inverteret gul ultra, varm metal ultra, gråskala ultra, inverteret gråskala ultra			
Generelle specifikationer				
Farvealarmer (temperaturalarmer)	Høj temperatur, lav temperatur og isotermer (indenfor området)			
Termisk spektralområde	7,5 µm til 14 µm (langbølge)			
Driftstemperatur	-10 til +50 °C (14 til 122 °F)			
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +50 °C (-4 °F til 122 °F) uden batterier			
Relativ fugtighed	10% til 95% ikke kondenserende			
Temperaturmåling af midtpunkt	Ja			
Punkttemperatur	Varme og kolde punktmarkører			
Brugerdefinerede punktmarkører	3 brugerdefinerede punktmarkører			
Centerboks	Måleboks, der kan udvides og sammentrækkes, med MIN-MAKS-GNS temperaturdisplay			
Sikkerhed	IEC 61010-1: Overspændingskategori II, forureningsgrad 2.			
Elektromagnetisk kompatibilitet	IEC 61326-1: Basis EM miljø CISPR 11: Gruppe 1, klasse A			
Australsk RCM	IEC 61326-1			
US FCC	CFR 47, Kapitel 15 underklasse B			
Vibration	0,03 g2/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6			
Shock	25 g, IEC 68-2-29			
Fald	Udviklet til at modstå fald på 2 meter (6,5 fod) med standardlinse			
Størrelse (H x B x L)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,5 in)			
Vægt (med batteri)	1,04 kg (2,3 lb)			
Klassificering kabinet	IEC 60529: IP54 (beskyttet mod støv, begrænset indtrængning; beskyttelse mod vandstænk fra alle retninger)			
Garanti	To år (standard) med mulighed for udvidelse			
Anbefalet kalibreringscyklus	To år (forudsætter normal drift og normal ældning)			
Understøttede sprog	Tjekkisk, hollandsk, engelsk, finsk, fransk, tysk, ungarsk, italiensk, japansk, koreansk, polsk, portugisisk, russisk, forenklet kinesisk, spansk, svensk, traditionelt kinesisk og tyrkisk			

Bestillingsinformation

FLK-Ti480 60 Hz Termisk kamera
 FLK-Ti480 9 Hz Termisk kamera
 FLK-Ti450 60 Hz Termisk kamera
 FLK-Ti450 9 Hz Termisk kamera
 FLK-Ti400 60 Hz Termisk kamera
 FLK-Ti400 9 Hz Termisk kamera
 FLK-Ti300 60 Hz Termisk kamera
 FLK-Ti300 9 Hz Termisk kamera

Inkluderet

Termisk kamera med standard infrarød linse, AC strømforsyning og batteripakke (inkl. universelle AC adaptore); to robuste lithium-ion smarte batteripakker; USB kabel; HDMI videokabel; 4 GB mikro-SD kort; robust hård bæretaske; blød transporttaske og justerbar håndledsrem. **Tilgængelig via gratis download:** Fluke Connect® SmartView® desktop software og brugervejledning.

Ekstratilbehør

FLK-LENS/TELE2 Infrarød teelinse (2X forstørrelse), Ti480, Ti450, Ti400, Ti300
 FLK-LENS/4XTELE2 Infrarød teelinse (4X forstørrelse), Ti450, Ti400, Ti300
 FLK-LENS/WIDE2 Infrarød vidvinkel linse, Ti480, Ti450, Ti400, Ti300
 TI-CAR-CHARGER Oplader til bil
 FLK-TI-VISOR3 Solskærm
 BOOK-ITP Bog med introduktion til termiske principper
 TI-TRIPOD3 Tilbehør til montering på stativ
 FLK-TI-BLUETOOTH Bluetooth headset
 FLK-TI-SBP3 Ekstra smart batteri
 FLK-TI-SBC3B Ekstra smart batterioplader

Sæt

FLK-TI400 60HZ/FCA* Termisk kamera, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex modul
 FLK-TI300 60HZ/FCA* Termisk kamera, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex modul
 FLK-TI400 60HZ/FCC* Termisk kamera, 3-a3001FC iFlex moduler, 805 vibrationstester
 FLK-TI400 9HZ/FCA Termisk kamera, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex modul
 FLK-TI300 9HZ/FCA Termisk kamera, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex modul
 FLK-TI400 9HZ/FCC Termisk kamera, 3-a3001FC iFlex moduler, 805 vibrationstester

Besøg www.fluke.com for at få et komplet overblik over disse produkter eller spørg din lokale salgsrepræsentant fra Fluke.

***Kun tilgængelig i visse lande.**

RF tilslutningstid (bindingstid) kan tage op til 1 minut.

Expertserien

Bliv ekspert med Fluke TiX580, TiX560, TiX520 eller TiX500 og få op til 640 x 480 opløsning sammen med maksimal fleksibilitet med en bevægelig linse, som roterer 240 grader og en 5,7 tommers berøringsfølsom LCD skærm. Inkluderer in-field analyse og billedbehandling på kamera efter optagelse, sammen med andre ekspertniveau funktioner og flere linse valgmuligheder.



Forebyggende vedligeholdelse gøres nemmere. Reparationer elimineres.

Spar tid, og gør dine vedligeholdelsesdata mere pålidelige med trådløs synkronisering af målinger ved hjælp af Fluke Connect® systemet.

- Eliminer dataindtastningsfejl ved at gemme målinger direkte fra værktøjet og knytte dem til arbejdsordren, rapporten eller aktivposten.
- Maksimer opptiden, og træf velfunderede beslutninger for vedligeholdelse med data, som du kan stole på og spore.
- Bliv fri for mapper, notesbøger og flere regneark med trådløs 1-trins overførsel af målinger.
- Få adgang til baseline samt historiske og aktuelle målinger efter aktiv.
- Del dine måledata ved hjælp af ShareLive™ videoopkald og e-mails.
- Ti4XX serien og Ti300 er en del af et voksende system af konnekterede testværktøjer og software til vedligeholdelse af udstyr. Besøg hjemmesiden for at få mere at vide om Fluke Connect® systemet.

Læs mere på flukeconnect.com



Alle varemærker tilhører deres respektive ejere. WiFi eller mobileenhed kræves for at dele data. Smartphone, trådløs tjeneste og dataabonnement er ikke inkluderet i købet. Første 5 GB hukommelse er gratis. Oplysninger om support for telefoner kan ses på fluke.com/phones

Smartphone, trådløs tjeneste og dataplan er ikke inkluderet i købet. Fluke Connect fås ikke i alle lande.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Danmark A/S
 c/o Radiometer Medical ApS
 Åkandevej 21
 2700 Brønshøj
 Danmark
 Tlf.: 70 23 58 53
 Fax: 70 23 58 54
 E-mail: info.dk@fluke.com
 Web: www.fluke.dk

©2014-2016 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
 11/2016 60023041-dan

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.